

TH14684

การแก้ไขครั้งที่ 1 / ธันวาคม 2018



**TUF GAMING**

**TUF GAMING**



**ASUS**

## ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ ศัลลกอ ก็เงินในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้

หรือแปลงล้วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น

ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจดประสงค์ในการสื่อสารเท่านั้น โดยไม่ได้รับความมั่นใจอย่างลึกซึ้งว่าเป็นของลิขสิทธิ์ของ ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะเดียวกัน" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ

"ไม่ว่าจะโดยวิธีดังนี้หรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงและไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน

หรือเงื่อนไขของความชอบใจทางเชิงพาณิชย์ หรือความคุ้มครองทางกฎหมาย

ในว่าจะเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเสียหายทั้งอ่อน

ความเสียหายพิเศษ อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเสียหายทั้งอ่อน

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร ความเสียหายทางธุรกิจ ความเสียหายของการใช้ข้อมูล

การผลิตซ้ำทางธุรกิจ หรือลิขสิทธิ์อื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการออกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้

เกิดขึ้นจากข้อมูลที่ร่วง หรือข้อมูลใดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นั้น

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายอย่างไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม

ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ลักษณะของเครื่อง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลาย

ลักษณะอักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขอุตสาหกรรมที่ของผลิตภัณฑ์ถูกซื้อมา หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ในรับผิดชอบต่อข้อคิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้

รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อยู่ในคู่มือฉบับนี้

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ณ 2018 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

## ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเมื่อจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น

คุณมีสิทธิ์ที่จะยกความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว

โดยไม่เสียเงินหรือหักค่าใช้จ่ายที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS

จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการมาเดินทางของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต)

และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของคุณที่สามารถจับต้องได้;

หรือความเสียหายที่แท้จริงนั้น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความไม่สงบ

หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ต่ออย่างแย่

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากภัยธรรมชาติ ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุ ภายใต้ต่ออย่างแย่ หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ่อน หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประยุกต์ได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จ้างหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญเสีย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ่อน หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประยุกต์ได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จ้างหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

## การบริการและสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์ทั่วไปของ ASUS ที่ <https://www.asus.com/support/>

# สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้ .....	7
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้ .....	8
ไอคอน .....	8
การใช้ตัวพิมพ์ .....	8
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....	9
การใช้ Notebook PC ของคุณ .....	9
การดูแล Notebook PC ของคุณ .....	10
การทิ้งอย่างเหมาะสม .....	11
<b>บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์</b>	
ท่าความรู้จัก Notebook PC ของคุณ .....	14
มุมมองด้านบน .....	14
ด้านล่าง .....	19
ด้านขวา .....	21
ด้านซ้าย .....	22
<b>บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ</b>	
เริ่มต้นการใช้งาน .....	26
ชาร์จ Notebook PC ของคุณ .....	26
ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล .....	28
กดปุ่ม Start (เริ่ม) .....	28
การใช้ทัชแพด .....	29
การใช้แป้นพิมพ์ .....	36
ปุ่มฟังก์ชัน .....	36
ปุ่ม Windows® 10 .....	38
ปุ่มตัวเลข .....	39

## บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10

การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก .....	42
เมนูเริ่ม .....	43
การเปิดเมนูเริ่ม .....	44
การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม .....	44
แอป Windows® .....	45
การทำงานกับแอป Windows® .....	46
การปรับแต่งแอป Windows® .....	46
มุมมองงาน .....	49
คุณสมบัติสแนป .....	50
สแนปชิลด์สปีด .....	50
ศูนย์การกระทำ .....	52
ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ .....	53
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย .....	55
การเชื่อมต่อ Wi-Fi .....	55
บลูทูธ .....	56
โหมดเครื่องบิน .....	57
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย .....	58
การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไนน์มิก IP/PPPoE .....	58
การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP .....	59
การปิดเครื่องNotebook PC ของคุณ .....	60
การสั่งให้Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป .....	61

## บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .....	64
การใช้ POST เพื่อเข้าสิ่ง BIOS และการแก้ไขปัญหา .....	64
BIOS .....	64
การเข้าสิ่ง BIOS .....	64
การตั้งค่า BIOS .....	65
การกู้คืนระบบของคุณ .....	72
การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน .....	73

## เทคนิคและคำแนะนำที่พอบร้อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ .....	76
คำแนะนำที่พอบร้อยๆ ของฮาร์ดแวร์ .....	77
คำแนะนำที่พอบร้อยๆ ของซอฟต์แวร์ .....	80

## ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์ .....	84
ข้อมูลบลู-เรย์รอมไดรฟ์ .....	86
ความสอดคล้องของโน้ตเด็มภายใต้ .....	86
ภาพรวม .....	87
การประมวลความเข้ากันได้ของเครือข่าย .....	87
อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง .....	87
ตารางนี้แสดงประเภทต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้ .....	88
ถ้อยແຄລງของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง .....	89
ถ้อยແຄລງข้อควรระวังการสัมผัสกับความถี่ที่อยู่ของ FCC .....	90
แนะนำการท่างานไร้สายสำหรับโน้ตเด็มต่างๆ .....	90

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL.....	91
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....	92
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV.....	92
REACH.....	92
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation.....	92
การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....	92
ข้อควรระวังของชานอร์ติก (สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน) ....	93
การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับ Notebook PC ที่มีโน้มเด้มในตัว) .....	94
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ ด้านสิ่งแวดล้อมของโลก .....	96
ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ .....	96
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการน้ำกลับ .....	96
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ.....	97

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของNotebook PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

## บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 2: การใช้Notebook PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows® 10 ในNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

## เทคนิคและคำแนะนำที่พบบ่อยๆ

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบากรุ้งรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดกับNotebook PC ของคุณ

## ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือน ในเครื่องNotebook PC ของคุณ

## ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

สำคัญ! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

คำเตือน! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหาย ต่อข้อมูลและขึ้นส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

## ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือ กระบวนการบนNotebook PC ให้เสร็จ



= ใช้ทักษะแพด



= ใช้แป้นพิมพ์

## การใช้ตัวพิมพ์

ตัวหนา = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

ตัวเอียง = นิรระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

## การใช้ Notebook PC ของคุณ



คุณควรใช้ Notebook PC ชีวิพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F)



อย่าถือ หรือปักคลุม Notebook PC ชีวิพาะในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยรัศดใดๆ เป็นอย่างใด ก็ทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระป๋องถือ



อย่าวาง Notebook PC ไว้บนตัก หรือในกล่องส่วนได้ส่วนหักของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการไม่สบายตัว หรือบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหาย กับ Notebook PC ของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปักคลุม Notebook PC ด้วยรัศดใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวาง Notebook PC บนพื้นผิวท่าทางที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง



คุณสามารถถอด Notebook PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ที่สนามบิน (ที่ใช้ด้วยลิ้งของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้ Notebook PC สัมผัสรถถังด้วยน้ำ แม้แต่หลัก และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และขอรับการติดต่อทางโทรศัพท์ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในที่ยวบิน

## การดูแล Notebook PC ของคุณ

ก่อตดสายไฟ AC และก่อตดแบนดเดอร์แพคออก(ถ้าทำได) กอนที่ความสะอาด Notebook PC ของคุณ ໃใชฟองน้ำเชลลูโลส หรือผ้าขาวม้าที่สะอาด ชูบสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัด ผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจาก Notebook PC ของคุณโดยใชผ้าแห้ง



อย่าใชสารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้ Notebook PC ของคุณ



อย่าวางรดคุณๆ บน Notebook PC ของคุณ



อย่าใหNotebook PC สัมผัสกับสนามแม่เหล็ก หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช หรือใหNotebook PC สัมผัสกับของเหลว ฝุ่น หรือความชื้น



อย่าใหNotebook PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใชNotebook PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สร้อน

## การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโน๊ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจ ผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ และรีไซเคิลได้อย่าง เหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากรนาท เป็นการระบุ ว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่ หรือถ่านที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจาก ภายในบ้าน สอนกฎหมายบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ถังขยะ ติดล้อที่มีเครื่องหมายกากรนาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปน ไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

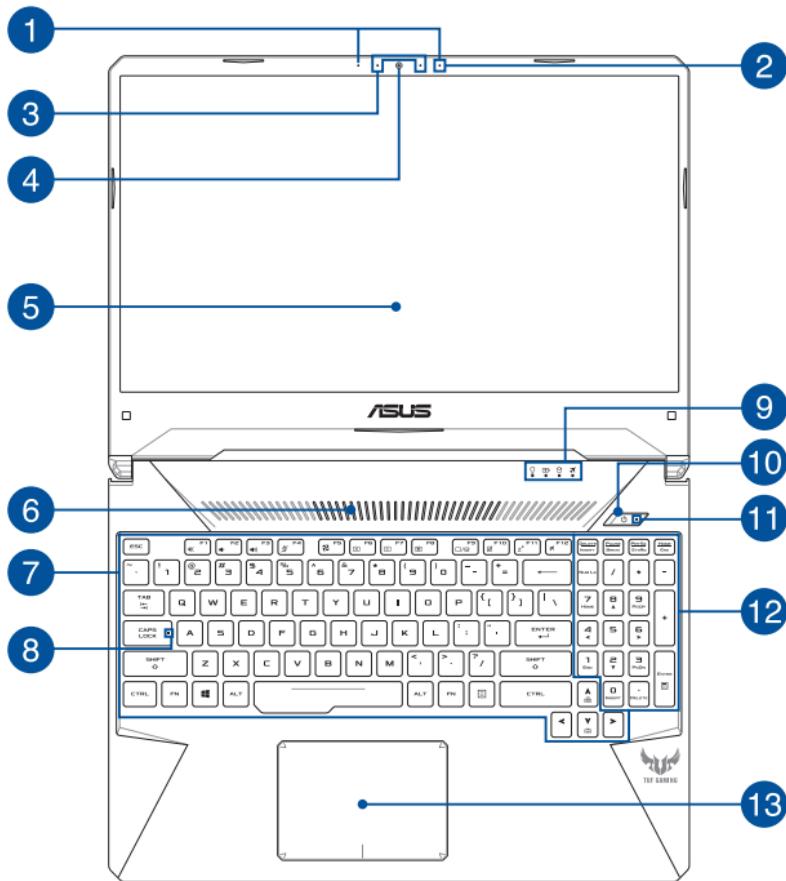


# บทที่ 1: การตั้งค่าษาร์ดแวร์

# ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ

## มุมมองด้านบน

หมายเหตุ: รูปแบบและพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ  
รูปสักษณ์ของ Notebook อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Notebook  
PC



- 1 ไมโครโฟนวาร์เรย์ (ในเครื่องบางรุ่น)**  
ไมโครโฟนวาร์เรย์มีคุณสมบัติตัดเสียงก้อง ลดเสียงรบกวน และฟังก์ชันบีบีฟอร์มมีงเพื่อการได้ยินและการบันทึกเสียงที่ดีขึ้น
- 2 ไมโครโฟน**  
ไมโครโฟนในตัวใช้ได้กับการประชุมทางวิดีโอ การบรรยาย ด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงอย่างง่ายๆ
- 3 ไฟแสดงสถานะกล้อง**  
ไฟแสดงสถานะกล้องจะสว่างขึ้นเมื่อมีการใช้งานกล้องในตัว
- 4 กล้อง**  
กล้องในตัวช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้
- 5 แบงจอแสดงผล**  
แบงจอแสดงผลความละเอียดสูงให้คุณสมบัติอันยอดเยี่ยม ในการชนไฟล์ภาพ วิดีโอ และมัลติมีเดียอื่นๆ บน Notebook PC ของคุณ
- 6 ช่องระบายอากาศ**  
ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอุ่นออกจากเครื่อง

---

**คำเตือน!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้เกิดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

7

## แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์เป็นปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐานพร้อมระยะความลึกของปุ่มที่เหมาะสมต่อการพิมพ์ ชี้งบังช่วยให้คุณใช้ปุ่มฟังก์ชัน ทำให้เข้าถึง Windows® ได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมฟังก์ชัน มัลติมีเดียอื่นๆ ได้

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์แตกต่างกันไปตามรุ่นหรือเขตภูมิภาค

8

## ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Capital Lock การใช้ Capital Lock ช่วยให้คุณพิมพ์อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) โดยใช้แป้นพิมพ์บน Notebook PC ของคุณ

9

## ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะช่วยระบุสถานะขาร์ดแวร์ปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ



### ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคุณและกะพริบข้ามเมื่อ Notebook PC ของคุณอยู่ในโหมดสลีป



### ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

ไฟ LED ส่องสีแสดงการบ่งบอกที่มองเห็นได้ของสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ดูรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้:

สี	สถานะ
สีขาวต่อเนื่อง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงานและพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
สีส้มต่อเนื่อง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน กำลังชาร์จแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 95%
สีส้มกะพริบ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 10%
ไฟดับ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%

### □ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไทรฟ

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเข้าสู่ไทรฟจัดเก็บข้อมูลภายใน

### ✗ ไฟแสดงสถานะโหมดการบิน

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเมิดไฟ้งานโหมดการบิน

หมายเหตุ: เมื่อเปิดใช้งาน โหมดการบิน จะปิดการเขียนต่อแบบไร้สายทั้งหมด

## 10 ปุ่มพาวเวอร์

กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิดหรือปิด Notebook PC ของคุณ คุณยังสามารถใช้ปุ่มพาวเวอร์เพื่อสั่งให้ Notebook PC ของคุณ เข้าสู่โหมดสลีปหรือไอบอร์เนตและปลุกเครื่องจากโหมดสลีป หรือไอบอร์เนตได้

ในกรณีที่ Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ต่อ ไ zwar ย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณ จะปิดเครื่อง

## 11 ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคุณและจะติดต่อสื่อสาร เมื่อ Notebook PC ของคุณอยู่ในโหมดสลีป

## 12 ปุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขสามารถสับเปลี่ยนการทำงานได้สองรูปแบบ ได้แก่ ใช้สำหรับป้อนตัวเลขและใช้เป็นปุ่มนับคับทิศทางของตัวชี้

---

**หมายเหตุ:** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน การใช้ ปุ่มตัวเลข ในคู่มือฉบับนี้

---

## 13 ทัชแพด

ทัชแพดช่วยให้ใช้งานค่าสั่งนิวได้อย่างหลากหลายเพื่อควบคุมหน้าจอ มอบประสบการณ์การใช้งานที่ง่ายดายแก่ผู้ใช้ อีกทั้งยังจำลองการทำงานของเมาส์ธรรมดາได้ด้วย

---

**หมายเหตุ:** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน การใช้ทัชแพด ในคู่มือฉบับนี้

---

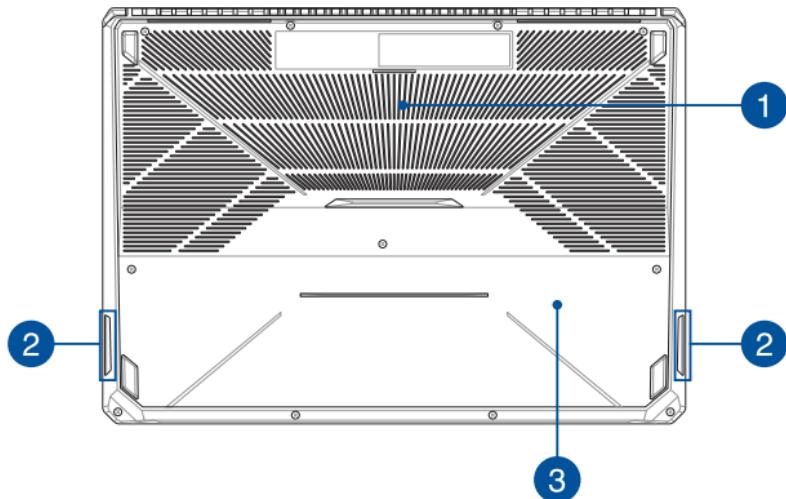
## ด้านล่าง

หมายเหตุ: รูปลักษณะด้านล่างอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่น

**คำเตือน!** ด้านล่างของ Notebook PC อาจอุ่นจนร้อนได้ขณะใช้งานหรือชาร์จแบตเตอรี่ ขณะทำงานบน Notebook PC อย่าวางเครื่องบนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นการระบายอากาศได้

### สำคัญ!

- ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่แตกต่างไปตามการใช้งานและข้อกำหนดเฉพาะของ Notebook PC ชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถถอดออกได้
- ข้อขึ้นส่วนจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS หรือร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งสำหรับบริการผลิตภัณฑ์ หรือขอความช่วยเหลือในการถอดขึ้นส่วน หรือประกอบผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง



## 1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอุ่นออกจากเครื่อง

---

**คำเตือน!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัสดุอื่นๆ ไม่ได้ติดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

## 2 ลำโพง

ลำโพงในตัวช่วยให้คุณได้ยินเสียงจาก Notebook PC ของคุณ โดยตรง คุณสมบัติเสียงควบคุมโดยซอฟต์แวร์

## 3 ฝาปิดช่องใส

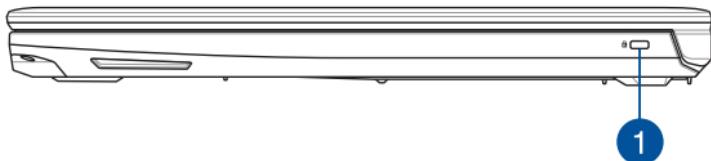
ฝาปิดนี้มีไว้เพื่อปิดป้องพื้นที่เฉพาะบน Notebook PC ของคุณสำหรับ SSD (สล็อต M.2 2280), HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) และโมดูล RAM (หน่วยความจำข้ามครัว) ที่สามารถถอดออกได้

### หมายเหตุ:

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูคู่มือการอัปเกรดบนเว็บไซต์หลักภาษาของเราระบบ <https://www.asus.com/support/>
- สล็อต M.2 2280 รองรับทั้ง PCIe (NVMe) SSD และ SATA SSD

---

## ด้านขวา

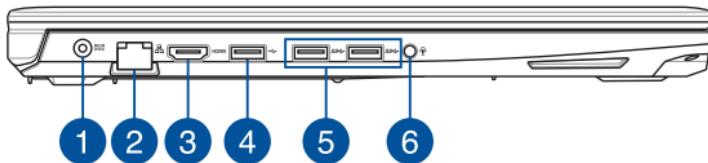


1

### ล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®

ล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington® ช่วยให้คุณรักษาความปลอดภัยของ Notebook PC ได้โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ Notebook PC ที่ใช้งานร่วมกับ Kensington® ได้

# ด้านข้าง



## 1 พور์ตพลังงาน (DC) ขาเข้า

เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มา กับเครื่องเข้า กับพอร์ตนี้เพื่อชาร์จ ชุดแบตเตอรี่ และจ่ายพลังงานให้ กับ Notebook PC ของคุณ

---

**คำเตือน!** อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่าคลุกอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณ ขณะเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน

---

---

**สำคัญ!** ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มา กับเครื่องเพื่อชาร์จ ชุดแบตเตอรี่ และจ่ายพลังงานให้ กับ Notebook PC ของคุณ เท่านั้น

---

## 2 พอร์ต LAN

เสียบสายเครือข่ายเข้า กับพอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย ระดับท้องถิ่น

### 3 พอร์ต HDMI

พอร์ตนี้มีไว้สำหรับตัวเชื่อมต่อ HDMI (ระบบส่งสัญญาณมัลติมีเดีย ความละเอียดสูง) และใช้ร่วมกับ HDCP เพื่อเมิด HD DVD, บลูเรย์ และเนื้อหาที่มีการป้องกันอื่นๆ ได้

### 4 พอร์ต USB 2.0

พอร์ต USB (บัสอุปกรณ์สากล) ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 ได้ เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ชั้ตต์แหน่ง แฟลชไดรฟ์ HDD ภายนอก ลำโพง กล้อง และเครื่องพิมพ์

### 5 พอร์ต USB 3.1 Gen 1

พอร์ต USB 3.1 (บัสอุปกรณ์สากล 3.1) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

### 6 แจ็คหูฟัง/เสดเซ็ต/ไมโครโฟน

พอร์ตนี้ช่วยให้คุณเชื่อมตอกับลำโพงขยายเสียงหรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เชื่อมต่อเสดเซ็ตกับไมโครโฟน ภายนอกได้



## บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

## เริ่มต้นการใช้งาน

### ชาร์จ Notebook PC ของคุณ

- A. เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- B. เชื่อมต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของ Notebook PC ของคุณ
- C. เชื่อมอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

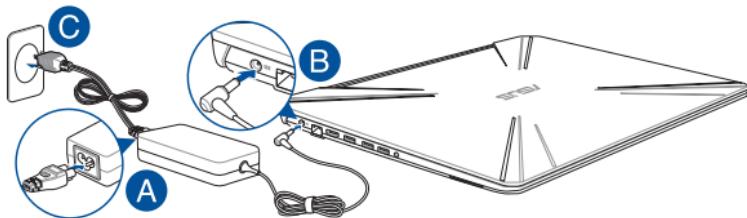


ชาร์จ Notebook PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนที่จะใช้ในครั้งแรก

---

**หมายเหตุ:** อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น และภูมิภาคของคุณ

---



#### สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100–240Vac
- ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า: 50-60Hz
- กระแสไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 6.32A (120W)
- แรงดันไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 19V

---

## สำคัญ!

- คันหาฉลากอินพุต/เอาต์พุตบน Notebook PC ของคุณ และตรวจดูให้แน่ใจว่าตรงกับข้อมูลอินพุต/เอาต์พุตที่ระบุบนอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ Notebook PC บางรุ่น มีกระแสเอาต์พุตที่ระบุหลาบรอบด้านตาม SKU ที่วางจำหน่าย
- ให้แน่ใจว่าโนดบุ๊คพีซีของคุณเขื่อมต่ออย่างถาวรด้วยไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเครื่องในครั้งแรก เราแนะนำให้คุณใช้เต้าเสียบไฟฟ้าที่มีสายดินเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณด้วยอะแดปเตอร์เพาเวอร์
- เต้าเสียบไฟฟ้าต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย และอยู่ใกล้ Notebook PC ของคุณ
- ในการตัดการเชื่อมต่อ Notebook PC จากแหล่งจ่ายไฟ ให้กดปลั๊ก Notebook PC จากเต้าเสียบไฟฟ้า

---

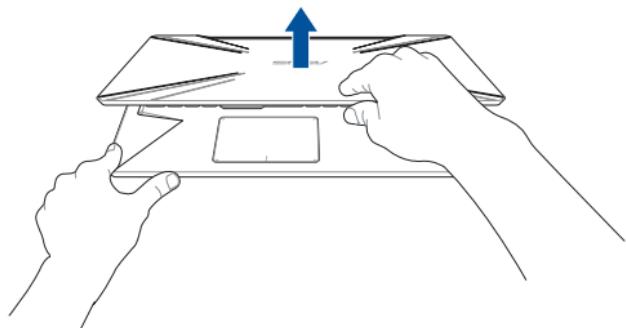
## คำเตือน!

อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้สำหรับแบบเดอร์ของ Notebook PC ของคุณ

- ควรให้เฉพาะช่างเทคนิคที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ASUS เป็นผู้ทดสอบแบบเดอร์ภายในอุปกรณ์อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการไหม้เนื่องจากสารเคมี ถ้าทดสอบออกหรือทดสอบชิ้นส่วน
- ปฏิบัติตามฉลากเตือน เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ
- มีความเสี่ยงจากการระเบิดถ้าใส่แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่ถูกต้อง
- อย่าทิ้งลงในกองไฟ
- อย่าพยายามลัดวงจรแบบเดอร์ของ Notebook PC ของคุณ
- อย่าพยายามทดสอบชิ้นส่วน หรือประกอบแบบเดอร์ใหม่ (สำหรับแบบเดอร์ที่ไม่สามารถทดสอบได้เท่านั้น)
- ถ้าพบการร้าว ให้หยุดการใช้งาน
- แบตเตอรี่และชิ้นส่วนต่างๆ ต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้งอย่างเหมาะสม
- เก็บแบบเดอร์และชิ้นส่วนเล็กอื่นๆ ให้ห่างจากเด็กๆ

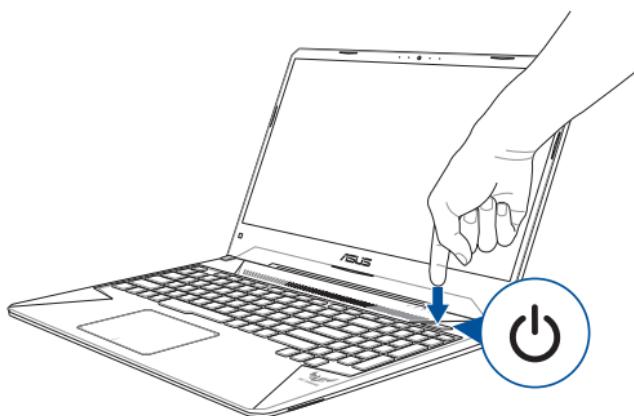
---

## ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



**หมายเหตุ:** เพื่อให้การระบายความร้อนดีขึ้น เราแนะนำให้คุณเปิดแผงหน้าจอเป็นมุมอย่างน้อย 60 องศาในขณะที่ใช้งาน

## กดปุ่ม Start (เริ่ม)

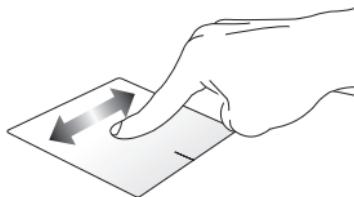


## การใช้ทัชแพด

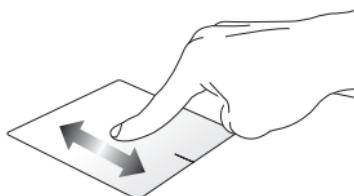
### การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแทป หรือคลิกที่ไดก์ไดบันทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชี้บนหน้าจอ

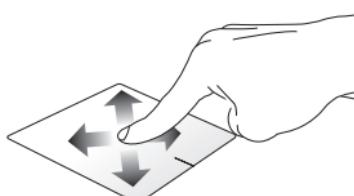
#### เลื่อนตามแนวโน้ม



#### เลื่อนตามแนวตั้ง

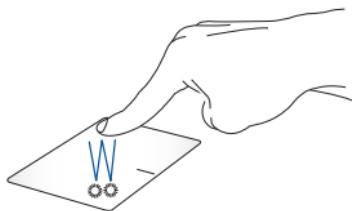


#### เลื่อนตามแนวทแยงมุม



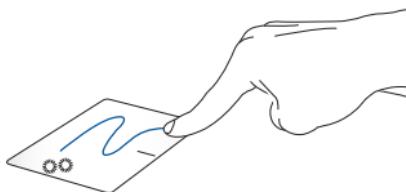
## ເກສເຈອຣນິ່ງນິ້ວ

### ແທປ/ດັບເບີລແທປ



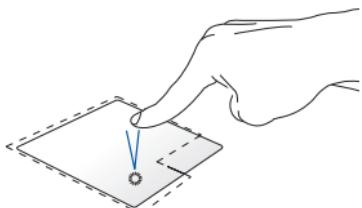
- ແທປທີ່ແອປເພື່ອເລືອກແອປ
- ດັບເບີລແທປທີ່ແອປເພື່ອເຮັດວຽກໃໝ່ງານແອປ

### ລາກແລະປ່ອຍ

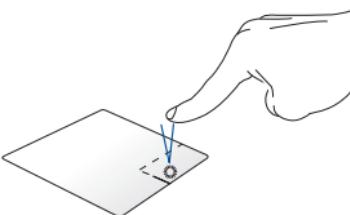


ດັບເບີລແທປປາຍກາ  
ຈາກນັ້ນເລືອນນິ້ວເຕີຍກັນໂດຍໄມ້ຕ້ອງຍກອອກຈາກທັບແພດ  
ໃນການປ່ອຍປາຍກາໄປຢັ້ງຕໍາແຫ່ນໃໝ່ ໃຫຍກນິ້ວຂອງຄຸນອອກຈາກທັບແພດ

## คลิกซ้าย



## คลิกขวา



- แทปที่แอปเพื่อเลือกแอป
- ดับเบิลคลิกที่แอปเพื่อเรียกใช้งาน  
แอป

คลิกปุ่มนี้ เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

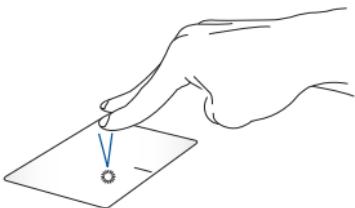
---

หมายเหตุ: พื้นที่ด้านในเส้นประ แทนตำแหน่งของปุ่มมาส์ชัยและปุ่ม  
มาส์ข่วนทั้งหมด

---

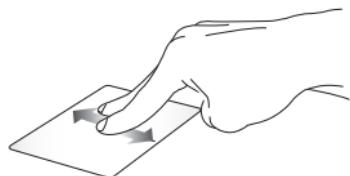
## เกสเจอร์สองนิ้ว

### แทป



แทปสองนิ้วนทั้งหมด เพื่อจ่อลงฟังก์ชั่นคลิกขวา

เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



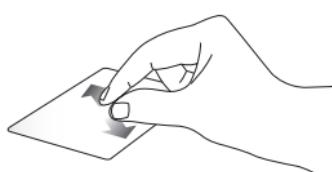
สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

สไลด์สองนิ้ว  
เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

ชุมออก



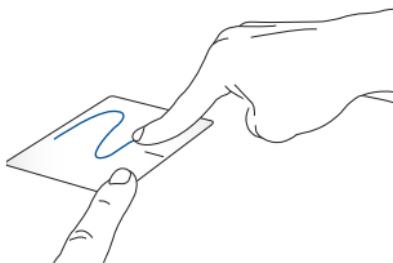
ชุมเข้า



ทุบนิ้วทั้งสองเข้าหากันบนทัชแพด

แยกนิ้วทั้งสองออกจากกันบนทัชแพด

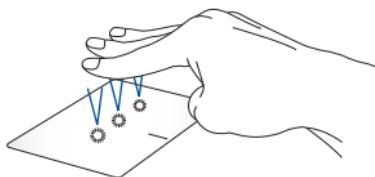
## ลากและปล่อย



เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้  
ใช้นิ้วอีกข้างคุณ เลื่อนบนทัชแพดเพื่อ拉กรายการ ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อ  
ปล่อยรายการ

## เจสเจอร์สามนิ้ว

### แทป



แทปสามนิ้วบนทัชแพด เพื่อเรียก Cortana ขึ้นมา

## ปัดซ้าย/ปัดขวา



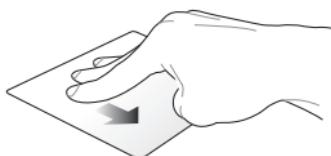
ถ้าคุณเปิดหลายแอป ปัดด้วยส่วนนิ้วไปทางซ้ายหรือขวา เพื่อสลับระหว่างแอปเหล่านี้

## ปัดขึ้น



ปัดขึ้นเพื่อดูภาพรวมของแอปทั้งหมดที่เปิดอยู่ในปัจจุบัน

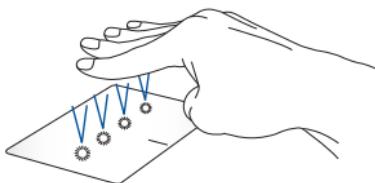
## ปัดลง



ปัดลงเพื่อแสดงเดสก์ท็อป

## เจสเจอร์สีน้ำ

### แทป



แทปสีน้ำบนทัชแพด เพื่อเรียก Action Center ขึ้นมา

### การกำหนดค่าทัชแพดของคุณ

1. เรียกใช้ **All settings** (การตั้งค่า ทั้งหมด) จาก Action Center
2. เลือก **Devices** (อุปกรณ์) จากนั้นเลือก **Mouse & touchpad** (เมาส์ & ทัชแพด)
3. ปรับการตั้งค่าตามความต้องการของคุณ

## การใช้แป้นพิมพ์

### ปุ่มฟังก์ชัน

ปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ของ Notebook PC ของคุณสามารถทริกเกอร์ค่าสั่งต่อไปนี้ได้:

 +  เปิดหรือปิดลำโพง

 +  ลดระดับเสียงลำโพงลง

 +  เร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

 +  เปิดหรือปิดไมโครโฟน

 +  สลับโหมดพัดลม

 +  เปิดหรือปิดการแสดงผล

 +  ลดความสว่างของจอแสดงผล

 +  เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล



fn



+ f9

## สลับโหมดการแสดงผล

**หมายเหตุ:** ให้แน่ใจว่าหน้าจอที่สองเชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณ



fn



+ f10

เปิดทำงานหรือปิดทำงานทัชแพด



fn



+ f11

สั่งให้Notebook PC เข้าสู่ **Sleep mode** (โหมดสลีป)



fn



+ f12

เปิดหรือปิด **Airplane mode** (โหมดการบิน)

**หมายเหตุ:** เมื่อเปิดทำงาน **Airplane mode** (โหมดการบิน) จะปิดการทำงานการเชื่อมต่อไร้สายทั้งหมด



fn



+ up arrow

เพิ่มความสว่างของไฟແປ່ນພິມພົມ



fn



+ down arrow

ลดความสว่างของไฟແປ່ນພິມພົມ

## ปุ่ม Windows® 10

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:



เปิดเมนู Start (เริ่ม)



แสดงเมนูแบบตึงลง

## ปุ่มตัวเลข

หมายเหตุ: โครงร่างของปุ่มตัวเลขอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่นหรือ แต่ละพื้นที่ แต่ขั้นตอนการใช้งานนั้นเหมือนกัน

ปุ่มตัวเลขมีบนโน้ตบุ๊ค PC บางรุ่น คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขนี้ สำหรับการป้อนตัวเลข หรือเป็นปุ่มการเลื่อนทิศทางของตัวชี้



กด  เพื่อสลับระหว่างการใช้ปุ่มกดเป็นปุ่มตัวเลข หรือเป็นปุ่มบังคับทิศทางตัวชี้





## บทที่ 3: การทำงานกับ *Windows® 10*

# การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก

เมื่อคุณใช้เริ่มคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นมาเป็นชุด เพื่อแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานดังๆ สำหรับระบบปฏิบัติ การ Windows® 10 ของคุณ

ในการเริ่มต้น Notebook PC ในครั้งแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บน Notebook PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระทิ้งหน้าจอตั้งค่าปรากฏขึ้น
2. จากหน้าจอตั้งค่า เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้บน Notebook PC ของคุณ
3. อ่านข้อตกลงใบอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด กดเครื่องหมาย เลือก **I accept (ฉันยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามค่าแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่ารายการพื้นฐานดังต่อไปนี้:
  - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
  - ออนไลน์
  - การตั้งค่า
  - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่ารายการพื้นฐาน Windows® 10 จะติดตั้ง แอพพลิเคชั่นและการตั้งค่าที่คุณต้องการ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจ โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดเครื่องอยู่เสมอในระหว่างกระบวนการติดตั้ง
6. เมื่อกระบวนการติดตั้งเสร็จสิ้น เดสก์ทอปจะปรากฏขึ้น

---

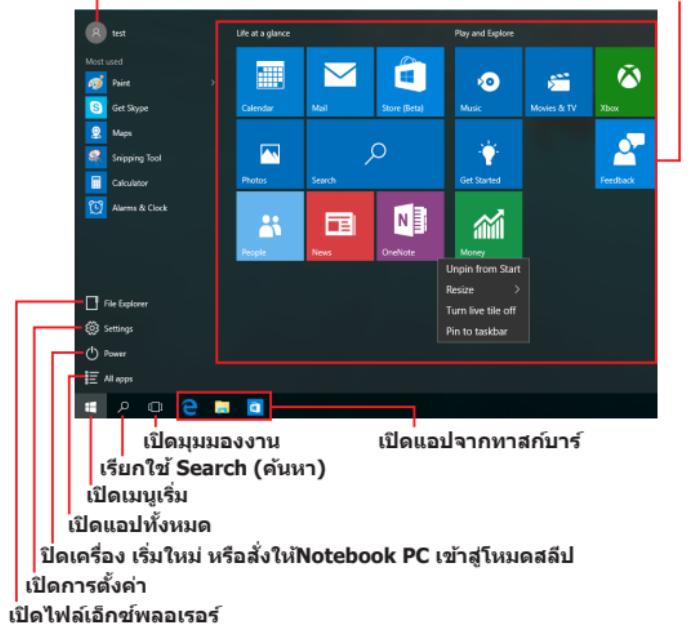
**หมายเหตุ:** ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

---

## เมนูเริ่ม

เมนูเริ่ม เป็นทางเข้าหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows®, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าต่าง ๆ บน Notebook PC ของคุณ

เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าบัญชี สือด หรือออกจากบัญชีของคุณ เปิดแอปจากหน้าจอเริ่ม



คุณสามารถใช้เมนูเริ่ม เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้:

- เริ่มโปรแกรม หรือแอป Windows®
- เปิดโปรแกรมที่ใช้ทั่วไป หรือแอป Windows®
- ปรับการตั้งค่าของNotebook PC
- ขอวิธีใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่องNotebook PC ของคุณ
- ออกจากระบบ Windows หรือล็อก-in ใช้นักศึกษาอื่น

## การเปิดเมนูเริ่ม



วางตัวแหน่งเมาส์เหนือปุ่ม Start (เริ่ม)  ที่มุมซ้ายล่างของเดสก์ทอปของคุณ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม



กดปุ่มโลโก้ Windows  บนแป้นพิมพ์ของคุณ

## การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม

หนึ่งในการใช้เมนูเริ่มที่บ่อยที่สุดก็คือ การเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งบนNotebook PC ของคุณ



วางตัวแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือโปรแกรม จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างโปรแกรมต่าง ๆ กด  เพื่อเปิดโปรแกรม

---

หมายเหตุ: เลือก **All apps** (แอปทั้งหมด)

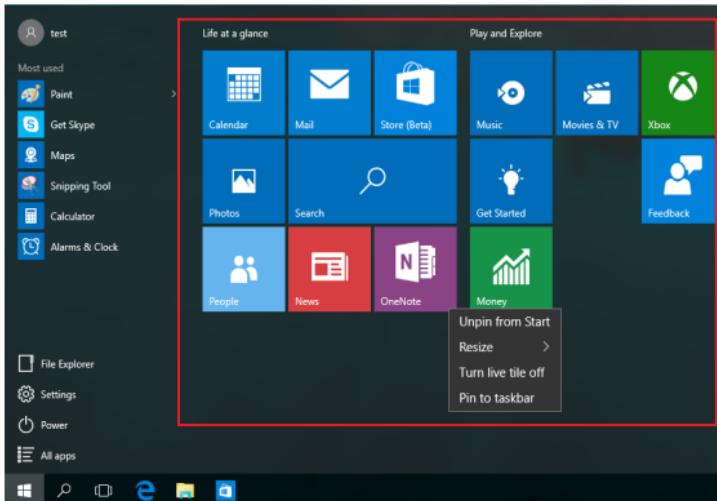
ที่ส่วนล่างของหน้าจอด้านซ้าย เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและไฟล์เดอร์ที่สมบูรณ์บนNotebook PC ของคุณในลำดับเรียงตามตัวอักษร

---

# แอป Windows®

นี่คือแอปที่อยู่ที่整整ด้านขวาของเมนูเริ่ม และแสดงในรูปแบบสีเหลี่ยม เรียงติดกันเพื่อให้ง่ายแกการเข้าถึง

หมายเหตุ: แอป Windows® บางตัวจะเป็นต้องให้คุณลงชื่อเข้าใช้ยังบัญชี Microsoft ของคุณก่อนที่คุณจะสามารถเปิดใช้งานได้



## การทำงานกับแอป Windows®

ใช้ทัชสกрин, ทัชแพด หรือแป้นพิมพ์ของNotebook PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ ปรับแต่ง และปิดแอป

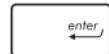
### การเปิดแอป Windows® จากเมนูเริ่ม



วางแผนด้วยชื่อของคุณหน้าจอ จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างแอปต่าง ๆ กดเพื่อเปิดแอป



## การปรับแต่งแอป Windows®

คุณสามารถย้าย เปลี่ยนขนาด หรือเลิกปักหมุดแอปไปยังท่าสก์บาร์จากหน้าจอเริ่ม โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

### การเคลื่อนย้ายแอป



วางแผนด้วยชื่อของคุณหน้าจอ จากนั้นลากและปล่อยแอปไปยังตำแหน่งใหม่

## การปรับขนาดแอป



วางตัวแหนงด้วยเมาส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Resize (เปลี่ยนขนาด)** และเลือกขนาดสี่เหลี่ยมของแอป



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น), จากนั้นเลือก **Resize (เปลี่ยนขนาด)** และเลือกขนาดไอล์ฟของแอป

## การเลิกปักหมุดแอป



วางตัวแหนงด้วยเมาส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Unpin from Start (เลิกปักหมุดจากหน้าจอเริ่ม)**



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น), จากนั้นเลือก **Unpin from Start (เลิกปักหมุดจากหน้าจอเริ่ม)**

## การปักหมุดแอปไปยังท่าสก์บาร์



วางตัวแหน่งตัวชี้เม้าส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to taskbar (ปักหมุดไปยังท่าสก์บาร์)**



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด หรือ

+

(ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น) จากนั้นเลือก

**Pin to taskbar (ปักหมุดไปยังท่าสก์บาร์)**

## การปักหมุดแอปมาขึ้นบนหน้าจอเริ่ม



จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** วางตัวแหน่งตัวชี้เม้าส์ของคุณเหนือแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม และคลิกขวา จากนั้นแทป **Pin to Start (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)**



จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด หรือ

+

(ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น) บันแอปที่คุณ

ต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม จากนั้นเลือก **Pin to Start (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)**

## มุมมองงาน

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัตินุมมองงาน นอกเหนือไปนี้คุณยังสามารถใช้ nmn ของงานเพื่อสลับระหว่างเดสก์ทอปต่าง ๆ ได้ด้วย



## การเปิด nmn ของงาน



วางตัวแหน่งเมาส์เหนือไอคอน  บนทาสก์บาร์ และคลิกไอคอน



กด  +  บนแป้นพิมพ์

## คุณสมบัติสแน็ป

คุณสมบัติสแน็ป แสดงแอปเคียงข้างกัน ช่วยให้คุณทำงานหรือสับเปลี่ยนไปมาระหว่างแอปต่าง ๆ ได้



## สแน็ปชื่อตสปีด

คุณสามารถลากและปล่อยแอปไปยังชื่อตสปีดเหล่านี้ เพื่อสแน็ปและปลงในตัวแทนง



## การใช้สแนป



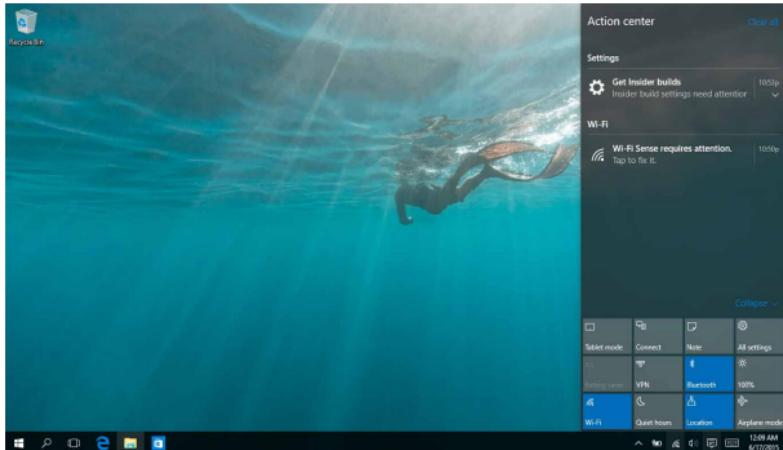
1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. ลากแถบชื่อของแอปของคุณ และปล่อยแอปไปยังขอบของหน้าจอเพื่อสแนป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแนปอีกแอปหนึ่ง



1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. กดปุ่ม  ค้างไว้ จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแนป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแนปอีกแอปหนึ่ง

## ศูนย์การกระทำ

ศูนย์การกระทำ รวมการแจ้งเตือนจากแอปต่าง ๆ เพื่อใส่ไว้ในสถานที่เดียวซึ่งคุณสามารถดำเนินการต่าง ๆ กับการแจ้งเตือนเหล่านี้ได้นอกจากนี้ ยังมีการเลือก การกระทำต่าง ๆ ที่มีประโยชน์มากด้านล่างให้ใช้ด้วย



## การเรียกใช้ศูนย์การกระทำ



วางตัวแหนงเม้าส์เหนือไอคอน  บนท่าสก์บาร์ และคลิกไอคอน



กด  +  บนแป้นพิมพ์

# ทางลัดแป้นพิมพ์อีนๆ

นอกจากนี้ ด้วยการใช้แป้นพิมพ์ของคุณ คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยคุณเปิดแอปพลิเคชัน และเคลื่อนที่ใน Windows® 10 ได้ด้วย



เปิด **Start menu** (เมนูเริ่ม)



เรียกใช้ **Action Center** (ศูนย์การกระทำ)



เปิดเดสก์ทอป



เปิด **File Explorer** (ไฟล์เอ็กซ์เพลอร์)



เปิดหน้าจอ **Share** (แชร์)



เปิด **Settings** (การตั้งค่า)



เรียกใช้แผง **Connect** (เชื่อมต่อ)



เปิดหน้าจอล็อค



ย่อหน้าต่างที่แยกทีฟปั๊บจุบันให้เล็กที่สุด



เรียกใช้ **Search (ค้นหา)**



เปิดหน้า **Project (โครงการ)**



เปิดหน้าต่างรัน



เปิดศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย



เปิดเมนูเนื้อหาของปุ่ม เริ่ม



เปิดไอคอนແວນขยาย  
และซูมในหน้าจอของคุณ



ซูมหน้าจอของคุณออก



เปิดการตั้งค่าผู้บรรยาย

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าถึงอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอพพลิเคชั่นผ่านใช้เครือข่าย สังคมออนไลน์ โดยใช้ Notebook PC ของคุณผ่านการเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

**สิ่งสำคัญ!** **Airplane mode** (โหมดเครื่องบิน) จะปิดการใช้งาน คุณสมบัตินี้ ให้แน่ใจว่าปิด **Airplane mode** (โหมดเครื่องบิน) และ ก่อนเปิดใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เชื่อมต่อ Notebook PC ของคุณเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอน ดังนี้:



1. เลือกไอคอน จากทาสก์บาร์
2. เลือกไอคอน เพื่อเปิดทำงาน Wi-Fi
3. เลือกและเชื่อมต่อรายการการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่มี
4. เลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อ เครือข่าย

---

**หมายเหตุ:** คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

## บลูทูธ

ใช้บลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูลไว้สายแบบง่ายๆ กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก

สิ่งสำคัญ! **Airplane mode** (โหมดเครื่องบิน) จะปิดการใช้งานคุณสมบัตินี้ ให้ແນໃຈว่า **Airplane mode** (โหมดเครื่องบิน) แล้วก่อนเปิดใช้การเชื่อมต่อบลูทูธ

### การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก

คุณจะเป็นต้องจับคู่ Notebook PC ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณโดยใช้ขั้นตอนดังไปนี้:

1. เปิด **Settings** (การตั้งค่า) จากเมนูเริ่ม
2. เลือก **Devices** (อุปกรณ์), จากนั้นเลือก **Bluetooth** (บลูทูธ) เพื่อค้นหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ
3. เลือกอุปกรณ์เจ้ารายการ เปรียบเทียบรหัสผ่านบน Notebook PC ของคุณกับรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์ที่เลือกไว้ของคุณ ถ้าเหมือนกัน เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อ ดำเนินการจับคู่ Notebook PC ของคุณกับอุปกรณ์

หมายเหตุ: สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธบางอย่าง คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านของ Notebook PC ของคุณ

# โหมดเครื่องบิน

Airplane mode (โหมดการบิน) จะปิดการทำงานการสื่อสารไร้สาย ช่วยให้คุณใช้ Notebook PC ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างที่อยู่บนเครื่องบิน

**หมายเหตุ:** ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

## การเปิดโหมดการบิน



1. เรียกใช้ Action Center (ศูนย์การกระทำ) จากท่าสก์บาร์
2. เลือกไอคอน  เพื่อเปิดทำงาน โหมดการบิน



กด  + 

## การปิดโหมดการบิน



1. เรียกใช้ Action Center (ศูนย์การกระทำ) จากท่าสก์บาร์
2. เลือกไอคอน  เพื่อปิดทำงาน โหมดการบิน



กด  + 

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย เช่น เครือข่ายแลน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบอร์ดแบบนี้ โดยใช้พอร์ต LAN ของNotebook PC ของคุณได้ด้วย

**หมายเหตุ:** ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณสำหรับรายละเอียด หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าของคุณ ให้ดูกระบวนการต่อไปนี้

สำคัญ! ให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออยู่ระหว่างพอร์ต LAN ของNotebook PC และเครือข่ายแลน ก่อนที่จะดำเนินการจะทำดังๆ

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไนามิก IP/PPPoE



1. เปิด Settings (การตั้งค่า)
2. เลือก Network & Internet (เครือข่าย & อินเทอร์เน็ต)
3. เลือก Ethernet (อีเธอร์เน็ต) > Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์)
4. เลือก LAN ของคุณ จากนั้นเลือก Properties (คุณสมบัติ)
5. เลือก Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (อินเตอร์เน็ตโพรโตคอลเวอร์ชัน4(TCP/IPv4)) จากนั้นเลือก Properties (คุณสมบัติ)
6. เลือก Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) จากนั้นเลือก OK (ตกลง)

**หมายเหตุ:** ดำเนินการในขั้นตอนถัดไป ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

7. กลับไปยังหน้าต่าง Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์) จากนั้นเลือก Set up a new connection or network (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)
8. เลือก Connect to the Internet (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต) จากนั้นเลือก Next (ถัดไป)
9. เลือก Broadband (PPPoE) (บroadband (PPPoE))
10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อของคุณ จากนั้นเลือก Connect (เชื่อมต่อ)
11. เลือก Close (ปิด) เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า
12. เลือก  บนทางส่วนบันทึกการ จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้างขึ้น
13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ จากนั้นเลือก Connect (เชื่อมต่อ) เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตดิค IP

1. ทำข้ามขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ภายใต้ การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE
2. เลือก Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)
3. พิมพ์ IP แอดเดรส, ชั้นเน็ตมาสก์ และเกตเวย์เริ่มต้น จากผู้ให้บริการของคุณ
4. ถ้าจำเป็น คุณสามารถพิมพ์ DNS เชิร์ฟเวอร์ แอดเดรสที่เลือกใช้ และ DNS เชิร์ฟเวอร์แอดเดรสทางเลือก จากนั้นเลือก OK (ตกลง)

# การปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:



- เปิดเมนู Start (เริ่ม) จากนั้นเลือก Power > **Shut down (ปิดเครื่อง)** เพื่อทำการปิดเครื่องตามปกติ
- จากหน้าจอล็อกอิน เลือก > **Shut down (ปิดเครื่อง)**



- กด + เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Shut Down (ปิดเครื่อง)** จากรายการแบบตั้งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**
- ถ้า Notebook PC ของคุณค้าง, ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี่ (4) วินาที จนกระทั่ง Notebook PC ของคุณปิดเครื่อง

# การสั่งให้ Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้ Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป:



- เปิดเมนู Start (เริ่ม) จากนั้นเลือก Power > **Sleep (สลีป)** เพื่อสั่งให้ Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป
- จากหน้าจอล็อกอิน เลือก > **Sleep (สลีป)**



กด + เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบดึงลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

---

**หมายเหตุ:** คุณยังสามารถสั่งให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีปโดยการกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

---



## บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

# การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เป็นชุดของการทดสอบ วินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือ เริ่ม Notebook PC ในมี ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งเป็นส่วน ราชการของสถาปัตยกรรมของ Notebook PC

## การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการ แก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST, คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือรันตัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของ Notebook PC ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

## BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบใน Notebook PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้กับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของ Notebook PC ของคุณ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่า BIOS มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ ต่อไปนี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูต และขอให้คุณรันโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ

---

**คำเตือน:** การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบ ขาดเสียร้าว หรือบุบล้มเหลวได้ เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนแปลงการ ตั้งค่า BIOS ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรม มาก่อน

---

## การเข้าถึง BIOS

เปิดหน้าจอการตั้งค่า BIOS โดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังนี้:

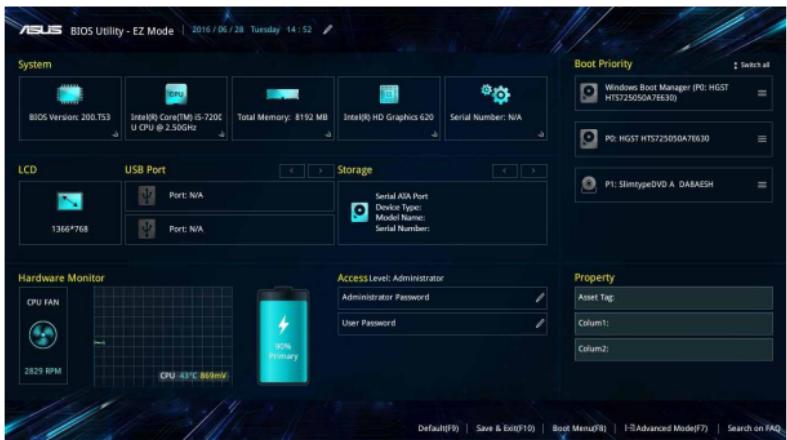
- เริ่ม Notebook PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
- เปิดเมนูเริ่ม และเลือก **Settings** (การตั้งค่า) > **Update & security** (อัปเดต & ระบบรักษาความปลอดภัย) > **Recovery** (การกู้คืน) จากนั้นเลือก **Restart now** (เริ่มใหม่เดี๋ยวนี้) ภายใต้ การเริ่มต้นขั้นสูง เมื่อคุณเข้าสู่หน้าจอ การเริ่มต้นขั้นสูง เลือก **Troubleshoot** (การแก้ไขปัญหา) > **Advanced options** (ตัวเลือกขั้นสูง) > **UEFI Firmware Settings** (การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI) > **Restart** (เริ่มใหม่)

## การตั้งค่า BIOS

**หมายเหตุ:** หน้าจอ BIOS ในส่วนนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น หน้าจอจริง อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นและพื้นที่ที่จัดจำหน่าย

### โหมด EZ

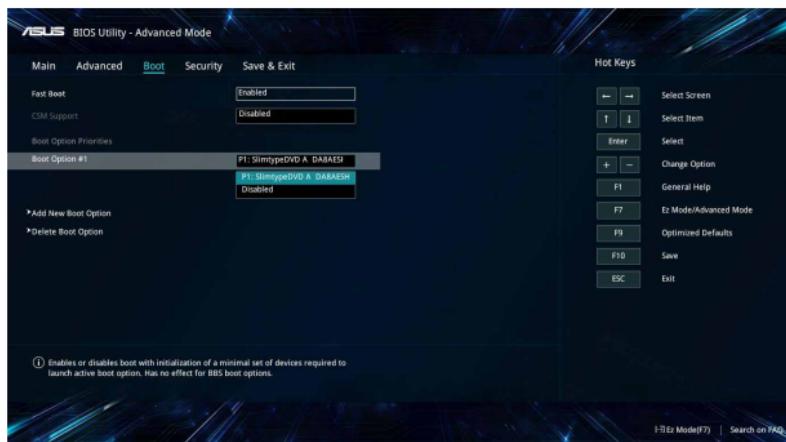
เมนูนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่า BIOS และให้ภาพรวม ของข้อมูลระบบพื้นฐานแก่คุณ ในการเข้าถึงโหมดขั้นสูงสำหรับการตั้งค่า BIOS ขั้นสูง เลือก **Advanced Mode** (โหมดขั้นสูง) (F7) หรือกด 



## บุต

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของด้าวเลือกการบุต คุณสามารถว่างถึงกระบวนการต่อไปนี้ ในขณะที่ตั้งค่าลำดับ ความสำคัญของการบุตของคุณ

1. บนหน้าจอ **Boot** (บุต), เลือก **Boot Option #1** (ด้าวเลือกการบุต #1)
2. กด  และเลือกอุปกรณ์เป็น **Boot Option #1** (ด้าวเลือกการบุต #1)

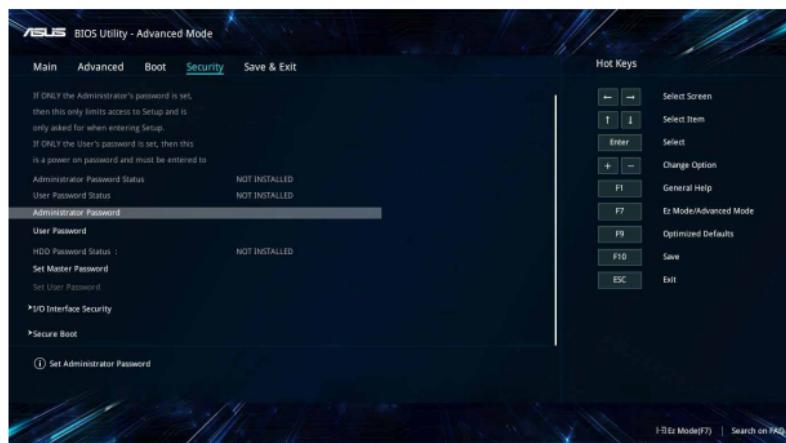


## ความปลอดภัย

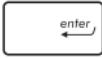
เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และรหัสผ่านผู้ใช้งานของ Notebook PC ของคุณ นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้คุณควบคุมการเข้าถึงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, ระบบเชื่อมต่ออินพุต/เอาต์พุต (I/O) และระบบเชื่อมต่อ USB ของ Notebook PC ของคุณอีกด้วย

### หมายเหตุ:

- ถ้าคุณติดตั้ง **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้งาน), คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบปฏิบัติการของ Notebook PC ของคุณ
- ถ้าคุณติดตั้ง **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ), คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ BIOS



ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. เลือกแต่ละรายการ และกด  เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

ในการล้างรหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด  เพื่อทำต่อ
3. ปล่อยฟิล์ตอื่นให้วางไว้ จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)** เพื่อทำต่อ
4. เลือก **OK (ตกลง)** เพื่อล้างรหัสผ่านเดิม

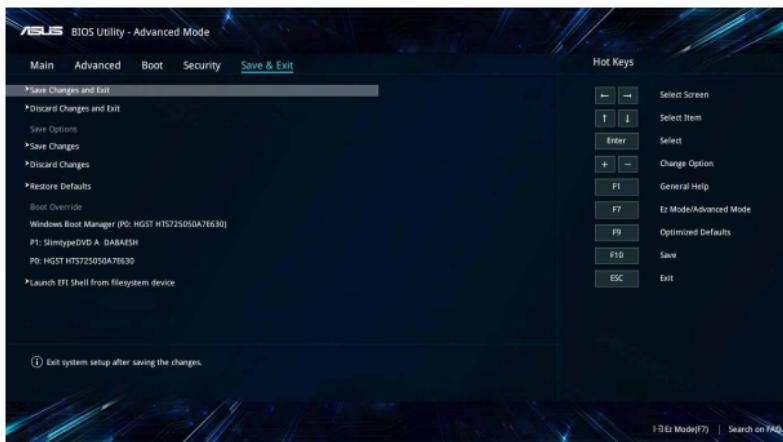
---

**หมายเหตุ:** จำเป็นต้องใช้แป้นพิมพ์เพื่อพิมพ์รหัสผ่าน

---

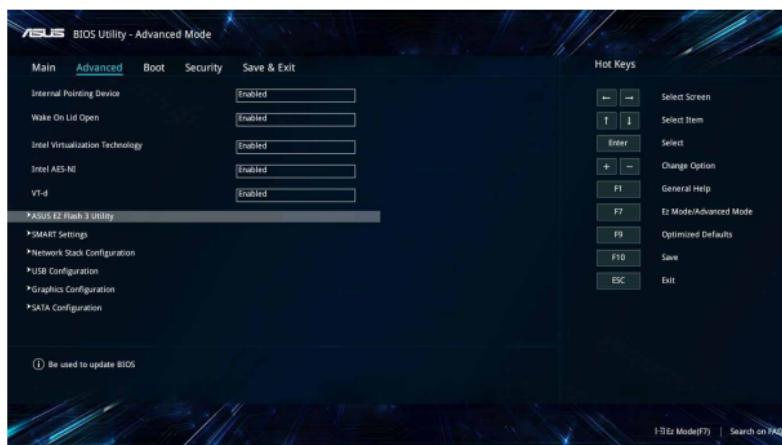
## ប័ណ្ណីក & ចូក

ឱ្យការកែបានការតែងតាំងការការណ៍គ្រាន់គ្រាន់ ឱ្យកុណា, ឡើក **Save Changes and Exit** (ប័ណ្ណីកការបែងចែករៀងរាល់នៃការកែបាន) ក្រោមឯកសារនេះ



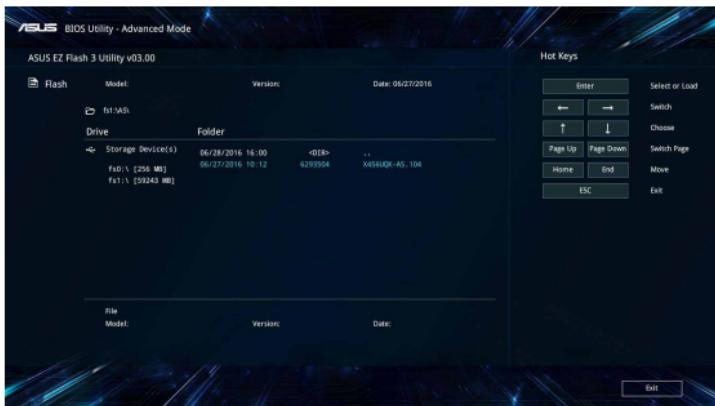
## การอัปเดต BIOS

- ตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของ Notebook PC จากนั้นดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
- บันทึกสำเนาของไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาไว้ยังแฟลชไดร์ฟ
- เชื่อมต่อแฟลชไดร์ฟเข้ากับ Notebook PC ของคุณ
- เริ่ม Notebook PC ของคุณใหม่ จากนั้นเข้าสู่การตั้งค่า BIOS
- จากเมนู BIOS เลือก **Advanced (ขั้นสูง) > ASUS EZ Flash 3 Utility (ยูทิลิตี้ ASUS EZ Flash 3)** จากนั้นกด 



6. ค้นหาไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาในแฟลชไดร์ฟ จากนั้นกดปุ่มติดตามขั้นตอนบนหน้าจอเพื่ออัปเดตให้สมบูรณ์

enter ↲



7. หลังจากกระบวนการอัปเดต BIOS, คลิก **Save & Exit** (บันทึก & ออก) > **Restore Defaults** (กู้คืนค่าเริ่มต้น) เพื่อกู้คืนระบบกลับเป็นค่าเริ่มต้น

## การกู้คืนระบบของคุณ

การใช้ตัวเลือกการกู้คืนบน Notebook PC ของคุณ ช่วยให้คุณกู้คืนระบบกลับเป็นสถานะ ตั้งเดิม หรือเพียงรีเฟรชการตั้งค่าของระบบเพื่อช่วยปรับปรุงสมรรถนะให้ดีขึ้นก็ได้

### สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมูลของคุณทั้งหมดก่อนที่จะใช้ตัวเลือกการกู้คืนได้ บน Notebook PC ของคุณ
- จดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่กำหนดเองที่มีความสำคัญ เช่น การตั้งค่าเครือข่ายชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านต่าง ๆ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ให้แน่ใจว่า Notebook PC ของคุณเสียบปลั๊กอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะรีเซ็ตระบบ ของคุณ

Windows® 10 อนุญาตให้คุณทำการกู้คืนในลักษณะต่อไปนี้ได้:

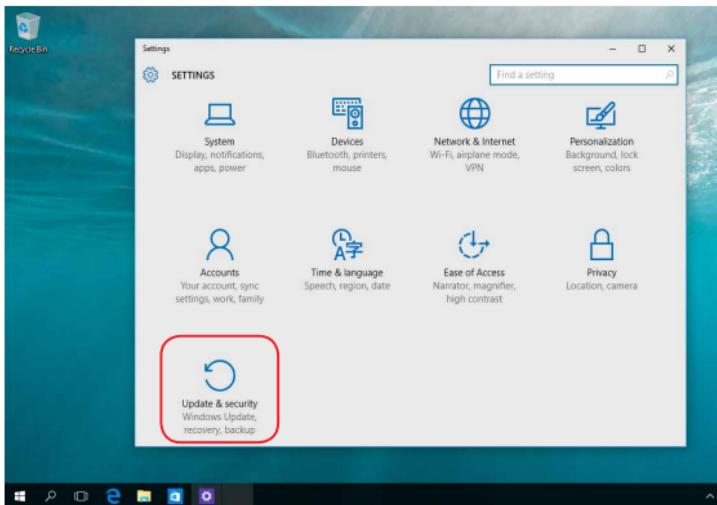
- **เก็บไฟล์ของฉัน** - ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณ รีเฟรช Notebook PC ของคุณโดยไม่ส่งผลกระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพ เพลง วิดีโอ เอกสาร) และแอปต่าง ๆ จาก Windows® สโตร์
- **ลบทุกสิ่งทุกอย่าง** - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น และลบแอปที่ติดตั้งอื่น ๆ ทั้งไป
- **ลบหักสิ่งหักอย่าง** - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะใช้ตัวเลือกนี้
- **Go back to an earlier build (กลับไปยังบิลเดอร์ก่อนหน้า)** - ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกลับไปยังบิลเดอร์ก่อนหน้าได้ ใช้ตัวเลือกนี้ถ้าบิลเดอร์นี้ไม่ทำงานสำหรับคุณ

- **Advanced startup (เริ่มต้นขั้นสูง)** - การใช้ตัวเลือกนี้ อนุญาตให้คุณใช้ตัวเลือกการกู้คืน ขั้นสูงอื่น ๆ บน Notebook PC ของคุณ เช่น:
  - การใช้ USB ไดร์ฟ, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือแผ่น DVD การ กู้คืน Windows เพื่อเริ่ม Notebook PC ของคุณ
  - การใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้น สูงเหล่านี้: กู้คืนระบบ, การกู้คืน อิมเมจระบบ, ซ่อมการเริ่มต้น, พร้อมตัวค่าลั่ง, การตั้งค่า เฟิร์มแวร์ UEFI, การตั้งค่าการเริ่มต้น

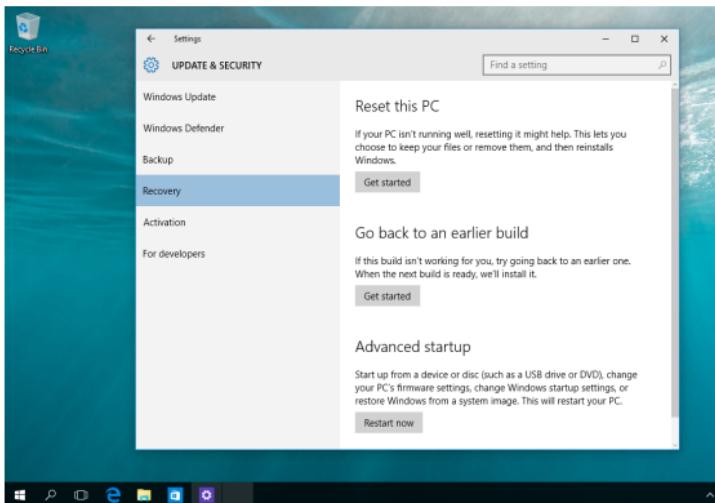
## การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน

ดูขั้นตอนต่อไปนี้ ถ้าคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่ใช้ได้ สำหรับ Notebook PC ของคุณ

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **Update and security** (อัปเดตและระบบรักษาความปลอดภัย)



2. ภายใต้ตัวเลือก **Update and security** (อัปเดตและระบบรักษาความปลอดภัย) เลือก **Recovery** (การกู้คืน) จากนั้นเลือกตัวเลือก การกู้คืน ที่คุณต้องการดำเนินการ



## เทคนิคและคำาณที่พบบ่อยๆ

# เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับNotebook PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้Notebook PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด, คงไว้ชีวิ

สมรรถนะระบบที่สูง และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม:

- อัพเดต Windows® อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอ��พลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัพเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอโดย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่องNotebook PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ละเว้นการใช้Notebook PC ที่อุณหภูมิสูงสุดข้า ถ้าคุณจะไม่ใช้Notebook PC ของคุณเป็นเวลานาน (อย่างน้อยหนึ่งเดือน) เราแนะนำให้คุณนำแบตเตอรี่ออก ถ้าแบตเตอรี่สามารถถอดออกได้
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ตNotebook PC ของคุณ:
  - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอ��พลิเคชันที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
  - ข้อมูลสำรอง
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

1. จุดสีดำ หรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อ เปิด Notebook PC ควรทำอย่างไร?  
แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผล กระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป และต่อมากายหลังส่งผลกระทบกับระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง
2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร?  
สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบ โดยมุมและตำแหน่งปัจจัยบัน្តของ Notebook PC ของคุณ ความสว่าง และโทนสีของ Notebook PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผล ในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ
3. ฉันสามารถทำให้แบตเตอรี่ของ Notebook PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร?  
คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:
  - ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
  - ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ, ให้สัลล์ระบบของคุณไปยัง **Airplane mode** (โหมดการบิน)
  - ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
  - ปิดแอพพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แอพพลิเคชันที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

#### 4. LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ?

- ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอรี่แพคต่ออยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอรี่แพคออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้า และNotebook PC
- ถ้าปัญหาอยู่คงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน?

กด  +  เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ

#### 6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของNotebook PC ของฉัน?

คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- กด  +  เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

#### 7. ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของNotebook PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หมดทำงาน?

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. Notebook PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง  
เนื่องจากเดอร์เซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำ  
อย่างไร?

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรลับมือสกุกหรือกดบนทัชแพด  
โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้

คุณสามารถปิดทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด  +  ก็ได้

9. แทนที่จะแสดงตัวอักษร การกดปุ่ม “U”, “I” และ “O”  
บนแป้นพิมพ์ของฉัน เป็นการแสดงตัวเลข จะเปลี่ยนได้  
อย่างไร?

กดปุ่ม  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่น) บน Notebook  
PC ของคุณเพื่อปิดคุณสมบัตินี้ และใช้ปุ่มดังกล่าวสำหรับการ  
ป้อนตัวอักษร

10. ปิดใช้งานโหมดสลีปแล้ว แต่ทำไมโน้ตบุ๊ก PC ยังคงเข้าสู่  
โหมดสลีปเมื่อปิดไฟ?

การปิดไฟเมื่อระบบอยู่ภายใต้สภาวะที่มีโหลดสูง บังคับให้โน้ตบุ๊ก  
PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิด Notebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บุตด้วยต้องทำอย่างไรในการแก้ไข?

คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- บังคับการปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าจะเดือรเพาเวอร์และแบบตเตอรี่แพคถูก ใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี้:

**"Remove disks or other media. Press any key to restart. (นำติดสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)"?**

คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่ม Notebook PC ของคุณใหม่
- นำอุปกรณ์ติดสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในอุปกรณ์คัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ Notebook PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. Notebook PC ของฉันบุตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร?

ลบแอพพลิเคชันที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

#### 4. Notebook PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณ ทั้งหมดออก จากนั้นรีบูตระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหาอยังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไมNotebook PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไสเบอร์เนต?

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับNotebook PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์



## ภาคผนวก

# ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

DVD-ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อติดตั้งบน DVD ได้

---

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

---

## ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ถูกใช้กับวิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎหมายนั้นบังคับจากผู้ออกในอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎหมายหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำกัดโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัส เป็นเขตที่วาง จำกัดภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำกัดในหลายภูมิภาค กฎหมายออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น

---

สำคัญ! คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะส่วนที่เขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้รีบูตเครื่องค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน สำคัญ ใช้ต่อรองการให้รหัสค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

### เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเดทส์, สังการี, ไอซ์แลนด์, อิหร่าน, อิรัก, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, ชาอุกี อะระเนีย, สก็อตแลนด์, แอนฟริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวีเดเชอร์แลนด์, ซีเรีย, ดูร์กี, สหราชอาณาจักร, กรีซ, สาธารณรัฐยุโกสลาเวีย, สโลวาเกีย

### เขต 3

พม่า, อินโดเนเซีย, เกาหลีใต้, มาเลเซีย, พลิบปีนัส, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

### เขต 4

ออสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นดินแดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกากลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

### เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศไทยและรัฐที่เหลือ, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

### เขต 6

จีน

# ข้อมูลบลู-เรย์รอมไ/drฟ

บลูเรย์ ROM ไ/drฟ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชัน (HD) และรูปแบบไฟล์บันดิสก์อินๆ เช่น DVD และ CD ได้

---

**หมายเหตุ:** บลูเรย์ ROM ไ/drฟมีในเครื่องบางรุ่น

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต A

ประเทศแคนาดาเมริกาเหนือ, กลาง และใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ใต้หวัน, ช่องกง, มาเก๊า, สิงคโปร์, เกาหลี (ใต้และเหนือ), ประเทศแคนาดาเชียดวันออกเนี่ยงใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น

### เขต B

ญี่ปุ่น, แพร์วิเก  
และประเทศแคนาดาเชียดวันออกเนี่ยงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

### เขต C

ประเทศแคนาดาเชียกกลาง, ใต้,  
ญี่ปุ่นและดินแดนของประเทศเหล่านั้น; จีน และมองโกเลีย

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูเว็บไซต์บลู-เรย์ ดิสก์ ที่ [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx)

---

## ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (สิงคโปร์), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ใต้หวัน) และ CTR21 โน๊ตบุ๊คที่ได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/ EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดียว เช่นกับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN) สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จในจุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จัดจำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

## การรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 ค่าตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยูโรเปียวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ให้กับอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรแบบ DTMF ซึ่งตัวใจไว้สำหรับ เชื่อมต่อ กับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานสารณะ) แบบอนาคตล้อก

CTR 21 (ระบบทันตีนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อ กับเครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานสารณะแบบอนาคตล้อกของอุปกรณ์ เทอร์มินัล ("ไม่วรรณอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่สนับสนุนการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง") ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการสั่งสัญญาณหลายความถี่แบบดูอัลโทน

## การประการความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยແຄลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จ้างหนายที่แจ้งให้ทราบ: "การประการนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มี การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน"

ถ้อยແຄลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: "การประการนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน" นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกแบบถ้อยແຄลงเพื่อทำให้มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวิชทาง ภายในภายนอกและของด้วย นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จ้างหนาย ถ้าต้องการใช้อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น"

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประการของ CETECOM มีการออกแบบอนุมัติโดยสหภาพ ยูโรป หลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยูโรปซึ่งไม่จำเป็นต้อง มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศและยูโรปแต่ละประเทศ

## อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องดูบันโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโนเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ และระบบการเตือน "ไม่วรรณอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย ระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

## ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้ มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรียและเยอรมัน <sup>1</sup>	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช่
เดนมาร์ก <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
อังกฤษ	ไม่	ไม่ใช่
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช่
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช่
สเปน	ไม่	ไม่ใช่
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีซ์เชอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเช็ก	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลข้อความดังนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่ [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรศัพท์ (ผู้ผลิตอาจระบุในคุณมือใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

## ถ้อยແແลงຂອງຄະນະກຮມກາຮກສື່ສາຮກລາງ

อุปกรณ์นี้ทดสอบล่วงกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อดังไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถต่อการรบกวนได้ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพนว่าทดสอบล่วงกับข้อจำกัดของอุปกรณ์เดิมคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุและถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรศัพท์ศูนย์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเด้าเสียงในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียงเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาด้วยแทนจานหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

---

**คำเตือน!** จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีจำนวนหุ่ม เพื่อให้ข้อจำกัดการแพร่ลงงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเดเมลที่มีจำนวนหุ่มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เชื่อกับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

---

(พิมพ์ขึ้นใหม่จาก หลักปฏิบัติของกฎระเบียบกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำนักัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาล สหรัฐอเมริกา)

## ถ้อยແຄลงຂ້ອງຄວາມຮັງການສັນຜັກຄວາມຄືວິທຸນ ຂອງ FCC

---

**คำเตือน!** การเปลี่ยนแปลงหรือการตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้

---

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสสูกการแพร่องลี FCC ที่ดังขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสสูก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสสูกเส่าอากาศรับส่งโดยตรง ระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสสูก RF ในระดับที่พอยใจ

## ແຜນແນກການທຳງານໄຮສາຍສໍາຮັບໂດມັນດ່າງໆ

ອມເຮົາເກເໜືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ສິ້ງ CH11
ຜູ້ປຸນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ສິ້ງ Ch14
ຍໂໂປ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ສິ້ງ Ch13

## ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรศัพท์ (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรศัพท์ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โน้มเดิมของโนดบุ๊คพีซี คุณต้องปฎิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย ที่นี่มีข้อความสำคัญที่จะเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าซื้อต่อ และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โนดบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ด้วยอ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า, ในไดคุณที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โนดบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าซื้อต่อเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โนดบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้อน

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเดอร์ลีเซียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบบเดอร์เล่นที่ปะกอบด้วยโลหะลีเซียม หรือลีเซียมอัลลอย หรือลีเซียมอิโอม และอาจปะกอบด้วยเชลล์เคมีไฟฟ้านีนเชลล์ หรือสองเชลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อ กันแบบอนุกรม นานา หรือห้องสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยปฏิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบตเตอรี่แพคของโนดบุ๊คพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในห้องถิน สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบตเตอรี่ เช่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก.  
ต้องใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่มากกว่า หรือเท่ากับ: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> หรือ  
H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายติน  
(กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC)  
โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายตินของชีล์ด ด้านนอกของสายเคเบิลเชือยล  
โดยการติดตั้งควรเข้มยึดสกรีนของสาย โค鄂กเชือยลเข้ากับสายตินที่ทางเข้าอาคาร

## REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราร่วมกับเพริเมียร์ของข้อมูลดับ  
REACH (การ ลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี)  
ไว้ที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

## ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์  
ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ หน่วยงานริบานงบัน  
และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation  
และ เจ้าของสิทธิอื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้  
ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน  
และใช้ในการรับชมที่จัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision  
Corporation ห้ามไม่ให้ท่ากระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือคดซึ่งส่วนใดๆ

## การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้  
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



## ข้อควรระวังของข้าวอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplorationsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

WARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använd batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sotisittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplorationsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

# การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับ Notebook PC ที่มีโมเด็มในตัว)

## Danish

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.\*

## Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.“.

## English

The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.\*

## Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liittäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipyväältä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## French

•Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.\*

## **German**

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzbuchstabe dar.“

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

## **Greek**

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταφορής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK του Συμβουλίου ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αρ' ευτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## **Italian**

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## **Portuguese**

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## **Spanish**

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública comutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

## **Swedish**

“Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig själv en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

## การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ ด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มีน้ำใจว่าแต่ละส่วนของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้อง กับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

โปรดดูที่ <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> สำหรับการเปิดเผยข้อมูล  
เกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS:

**การประกาศเกี่ยวกับสุด JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น**

**EU REACH SVHC**

**RoHS ของเกณฑ์**

## ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

---

**สำคัญ!** เพื่อคุณสมบัติในการเป็นจานวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า  
มีการเคลือบเพื่อป้องกันดัวเครื่องของโน้ตบุ๊ก PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO  
ต่างๆ อยู่

---

## การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเรารain การสร้าง มาตรฐานสูงสุดสำหรับการป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก่ปีกุหา แก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบบเต็มรี และชีวส่วนยืนฯ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเรารอย่างมีความรับผิดชอบ

โปรดดูไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิล  
อย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

## ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรป แบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับความต้องการ  
ที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหา  
ที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <https://www.asus.com/support/>

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงใน  
ตาราง:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		



